

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang
Sidang Akademik 1994/95**

Jun 1995

**BMT 363/3
MIKOLOGI**

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. (a) Berikan tarikan kulat. Bagaimanakah kulat mendapatkan nutrisi.
(b) Bincangkan pelbagai cara pembiakan kulat.
(20 markah)
2. Banyak penyelidikan telah dibuat tentang Acrasiomycetes. Kelas kulat ini mempunyai beberapa ciri hampir menyerupai haiwan. Berdasarkan pengetahuan anda, bincangkan kitar hidup dan sifat-sifat biologi yang menarik tentang kulat tersebut.
(20 markah)
3. Bandingkan persamaan dan perbezaan di antara pasangan kulat yang berikut. Berikan gambarajah yang sesuai di mana perlu.
(a) Kulat karat dan kulat smut
(b) *Rhizopus* dan *Mucor*.
(20 markah)
4. Dengan menggunakan gambarajah dan contoh yang sesuai, huraikan pelbagai morfologi bagi yang berikut:-
(a) Zoospora dan konidium kulat
(b) Jasad buah Ascomycetes
(20 markah)
5. (a) Dengan bantuan gambarajah, huraikan pelbagai cara ontogeni konidium dalam Deuteromycetes.
(b) Bincangkan pengelasan Deuteromycetes.
(20 markah)

6. Berikan nota ringkas tentang

- (a) Hormon seks kulat
- (b) Kitar paraseks
- (c) Pengait kapit (penyambungan sepi)
- (d) Kegunaan kulat dalam industri

(20 markah)

---oooOooo---